

Weekly Report 2017.11.27-2017.12.03

Progress

1. 大图可视化引擎调研

2. RCAnalyzer 修改

能够进行修改的部分已经基本修改完毕。
等待曹楠老师的意见。

3. 2018 年 vis 投稿

本周在继续寻找相关论文，阅读论文。

本周注意到有两篇利用 deep learning 来进行 link prediction 的文章：

Relational Deep Learning: A Deep Latent Variable Model for Link Prediction

A Deep Learning Approach to Link Prediction in Dynamic Networks

我看了几篇传统的 link prediction 文章，发现一些工作实际上是基于 kNN 来进行的。而图的构建，或者是路径的查找其实也可以想成是基于 kNN 的一种操作。生成不同的路径其实就是在做 kNN 时距离的定义或是参数有所变化，也许我们可以利用主动学习的思路来利用用户的交互来对这个距离进行优化，并最终辅助用户对路径进行分析。梅博提到在文章 Dis-Function: Learning Distance Functions Interactively 中，就是利用交互来调整投影时的距离参数，来获得好的投影效果。

另外，还有一个与高翔一起开的脑洞。我们注意到最近比特币涨的非常猛，所以查了一些关于电子货币的资料。除了比特币之外，还有许多种不同的基于区块链的电子货币，这些货币基于各种各样不同的概念，质量良莠不齐。而新的货币需要进行 ICO（初始货币发行），募集一些叫做 eth 的电子货币。如果达到筹款目标，这些电子货币就能获得上市交易的机会。我们在想也许可以做一个分析这些非主流电子货币的相关信息，并评估新型电子货币上市机会的可视化系统。

本周因为需要在周五讲课，所以还花了一些事件熟悉 ppt，并且加了一些新的相关视频到 ppt 中。

4. 找工作

准备把简历翻译成英文投几个外企试试运气。

工作	截止日期	当前进度
RCAnalyzer 文章修改	-	正在进行修改
Vis 2018	-	还在细化 idea